

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ
ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»
РЕГІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ ЦЕНТР БНАУ



Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА: ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ,
ФАКТОРИ РОСТУ**

**Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи
в харчових технологіях**

30 жовтня 2020 року

Біла Церква
2020

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Даниленко А.С., академік НААН, д-р екон. наук, ректор університету, голова оргкомітету.

Варченко О.М., д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету.

Новак В.П., д-р біол. наук, професор, перший проректор.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності.

Іщенко Т.Д., канд. пед. наук, директор ДУ "НМЦ вищої та фахової передвищої освіти".

Мерзлов С.В., д-р с.-г. наук, декан біолого-технологічного факультету.

Фесенко В.Ф., канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ біолого-технологічного факультету.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук, доцент, завідувача відділом аспірантури та докторантури.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук, начальник відділу наукової та інноваційної діяльності.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук, начальник редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи в харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 30 жовтня 2020 р. м. Білоцерківський НАУ 38.

ЗМІСТ

Секція 1: СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ТВАРИНИЦТВА

Плиска А.Ю., Ібатуллін І.І. Інкубаційні якості яєць за згодовування сухої післяспиртової барди перепелам.....	3
Чернявський О.О. Продуктивність та гематологічні показники свиней за згодовування кормової добавки.....	4
Роль Н.В., Надточій В.М. Тканинна специфіка функціонування системи антиоксидантного захисту та процесів пероксидного окиснення ліпідів в організмі кролів.....	6
Титарьова О.М. Вплив згодовування сухого бурякового жому у складі комбікорму вміст Кадмію у продуктах забою кролів.....	8
Кузьменко О.А. Гематологічні показники молодняка кролів за згодовування змішанолігандного комплексу Купруму у комбікормі.....	9
Пірова Л.В., Ластовська І.О., Косіор Л.Т. Молочна продуктивність і якість молока кіз різних порід.....	12
Ставецька Р.В., Динько Ю.П. Розподіл корів-первісток за типами конституції залежно від походження за батьком.....	13
Король-Безпала Л.П. Оптимальні біотехнологічні умови для вирощування личинок <i>Chironomus</i>	15
Ластовська І.О., Пірова Л.В., Косіор Л.Т. Особливості росту та відгодівельні якості бугайців в умовах відгодівельних комплексів.....	17
Поліщук С.А., Поліщук В.М. Характеристика вільнорадикального окиснення білків у спермі кнурів-плідників....	18
Пономаренко Н.В., Цехмістренко С.І. Особливості показників білкового обміну у тканинах підшлункової залози перепелів.....	20
Цехмістренко О.С. Вплив препаратів селену та пробіотику на морфологічні показники інкубаційних яєць курей...22	
Фесенко В.Ф. Вплив згодовування нетрадиційних кормів та МВД на продуктивність свиноматок.....	24

Секція 2: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Надточій В.М., Вовкогон А.Г., Роль Н.В. Удосконалення методів ідентифікації видів м'яса.....	25
Загоруй Л.П., Калініна Г.П., Мазур Т.Г. Перспективи використання рослинних добавок як інгібіторів окиснення харчових жирів.....	27
Калініна Г.П., Загоруй Л.П., Мазур Т.Г. Перспективи підвищення біологічної цінності майонезі.....	29
Гребельник О.П. Особливості нормалізації сировини за виробництва сиру кисломолочного.....	31
Бабенко О.І. Особливості успадкування селекційних ознак молочної худоби залежно від частки спадковості за голштинською породою.....	33
Клопенко Н.І., Старостенко І.С. Ефективність поліпшувального процесу перетворення стад української чорнорябої молочної породи.....	35

проміжним успадкуванням, на 2803 кг ($P>0,999$) ровесниць з домінуванням матері, та на 4187 кг ($P>0,999$) – з регресією.

Дочки з проміжним типом успадкування також мають високу продуктивність (7401 кг) і переважають на 1650 кг ($P>0,999$) ровесниць з домінуванням матері і на 3034 кг ($P>0,999$) ровесниць з проявленням регресії.

Отже, розведення тварин за типом вбирного схрещування дає змогу підвищити генетичний потенціал за надоєм та збільшити частку тварин з бажаними формами успадкування племінної цінності за надоєм, зокрема, понаддомінування, домінування батька та проміжне успадкування. Розведення української чорно-рябої молочної породи за типом вбирного схрещування сприяє росту генетичного потенціалу за надоєм та фактичних надоїв, але водночас знижується жирність молока.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бабік Н.П., Федорович Є.І. Вплив віку першого отелення корів молочних порід на їх продуктивне довголіття. Таврійський науковий вісник. Херсон, 2018. Вип. 99. С. 159–167.
2. Гиль М.І. Аналіз молочної продуктивності та ефекту відбору корів різних порід в умовах ТОВ «Колос-2011» Миколаївської області. Вісник аграрної науки Причорномор'я. Миколаїв, 2015. Вип. 3. С. 159–170.
3. Олешко В. П. Ефективність використання бугаїв-плідників у племінних стадах молочної худоби. Розведення і генетика тварин: міжвід. темат. наук. зб. К.: Аграр. Наука, 2010. Вип. 44. С. 135–139.
4. Shanks R.D., Freeman A. E, Berger P. I., Kelley D. H. Effects of selection for milk production on reproductive and general health of the dairy cow. J. Dairy Sci. 1978. Vol. 61. P. 1765–1772.
5. Donagh P. Berry., Mairead L. Bermingham., Margaret Good Simon. Genetics of animal health and disease in cattle. J. More. Ir Vet Journal. 2011. Vol. 64 (1).

УДК 636.2.034.082.13

КЛОПЕНКО Н.І., канд. с.-г. наук

СТАРОСТЕНКО І.С., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОЛІПШУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПЕРЕТВОРЕННЯ СТАД УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Встановлено, коровиголштинської породи за першою і другою лактацією переважали корів української чорно-рябої молочної породи за величиною надоїв. Також корови голштинської породи відрізняються вищим індексом плодючості і коефіцієнтом відтворної здатності (на 6 і 0,05%) і меншою тривалістю сухостійного, сервіс і міжотельного періодів, відповідно на 4, 30 і 30 днів, ніж корови української чорно-рябої молочної породи.

Ключові слова: українська чорно-ряба молочна порода, голштинська порода, надій, тривалість продуктивного використання, молочна продуктивність, відтворна здатність

Конкурентоспроможність молочного скотарства визначається довічною молочною продуктивністю корів, їх річним удоєм, а також витратами на ремонт стада. Довічна молочна продуктивність залежить як від річного надою, так і від тривалості використання корів. Витрати на ремонт стада тим вище, чим коротше терміни використання корів.

Нині у вітчизняній і зарубіжній селекції фактор ефективності господарського використання молочної худоби набуває все більшої актуальності. Тривале продуктивне використання свідчить про відповідність генотипу тварин умовам середовища, добру відтворювальну здатність, резистентність до хвороб, нормальний перебіг фізіологічних та біохімічних процесів в організмі. Скорочення продуктивного довголіття негативно впливає на ефект селекції: різко затримуються темпи якісного поліпшення стада та інтенсивність відбору кращих корів у селекційну групу. Тому, подовження строків господарського

використання молочної худоби безпосередньо обумовлює економічну ефективність племінного і товарного скотарства.

В умовах інтенсифікації молочногo скотарства тварини не досягають того віку (5-7 лактацій), коли проявляється максимальна продуктивність, обумовлена їх генотипом. Строки продуктивного використання корів в багатьох господарствах не виправдано малі (2,7 - 3,5 лактацій).

Тому збільшення тривалості продуктивного використання корів при поглибленому вивченні залежності продуктивного довголіття від різних генетичних і паратипічних чинників є актуальним.

До чинників, дії яких підкоряються селекційній роботі, відносяться: рівень продуктивності і вік при першому отеленні та ін.

Відомо, також, що надто ранні і надто пізні отелення корів негативно впливають на розвиток господарськи корисних ознак.

Встановлено, що в СТОВ «Світанок» серед тварин голштинської і української чорно-рябої молочної порід, кращі показники за тривалістю використання і довічною продуктивністю, мали корови, які отелилися у віці до 750 днів, а найгірші – у віці 951 день і більше.

Із збільшенням віку першого отелення у корів зменшується коефіцієнт господарського використання і надій на один день утримання у господарстві та господарського використання. Таким чином, вік першого отелення корів впливає на тривалість продуктивного використання і рівень молочної продуктивності.

В розрахунку на один день утримання в господарстві і господарського використання в СТОВ «Світанок» корови голштинської породи переважали корів української чорно-рябої молочної породи на 1 кг ($P \geq 0,99$), а на один день господарського використання – на 2 кг ($P \geq 0,95$). Що стосується кількості одержаної за період утримання телят, то корови української чорно-рябої молочної породи переважали корів голштинської породи на 0,3 голови.

Нашими дослідженнями встановлено, що в СТОВ «Світанок» у корів контрольної групи голштинської породи середній надій за останню лактацію склав 5471 кг молока. Вміст жиру 4,35%, а білку – 3,49%. Вміст молочногo жиру і білку становив, відповідно, 237,8 і 190,6 кг. Корови голштинської породи за першою і другою лактацією переважали корів української чорно-рябої молочної породи за величиною надоїв.

Також корови голштинської породи відрізняються вищим індексом плодючості і коефіцієнтом відтворної здатності (на 6 і 0,05%) і меншою тривалістю сухостійного, сервіс і міжотельного періодів, відповідно на 4, 30 і 30 днів, ніж корови української чорно-рябої молочної породи. Виявлена залежність тривалості продуктивного використання корів від віку першого отелення. Найвищу тривалість життя і продуктивного використання та по життєвій надій мають корови голштинської, які вперше отелилися у віці до 750 днів. В умовах СТОВ «Світанок» корови обох порід пристосовуються до інтенсивної технології упродовж всього продуктивного використання. З віком індекс адаптації підвищується. Такі тварини стають більш пристосованими і краще оплачують корми, ніж корови з середньою продуктивністю.

Всі ці дані свідчать про те, що в умовах господарства більш доцільно утримувати корів голштинської породи. Високопродуктивних корів, що проявили рекордну для даногo стада продуктивність, необхідно утримувати окремо від основногo стада і створювати для них оптимальні умови утримання і годівлі, які будуть сприяти реалізації генетичногo потенціалу продуктивності, нормальної відтворювальної здатності і тривалому продуктивному використанню.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Єфіменко М., Подоба Б., Братушка Р. Перспективи розвитку української чорно-рябої молочної породи. Тваринництво України. 2014. Вип. 10. С. 10–14.
2. Польовий Л.В., Казьмірук Л. В., Нечипорук Н. О. Ефективність відтворення стада української чорно-рябої молочної породи при різній кількості корів племінного ядра. Збірник наукових праць ВНАУ. 2014. Вип. 1(83). Т. 1. С. 121–125.
3. Піддубна Л. М. Голштинізація відкритої регіональної популяції чорно-рябої молочної худоби та перспективи її подальшого удосконалення. Біологія тварин. 2014. Т.16. № 4. С. 121–132.
4. Ведмеденко О.В. Молочна продуктивність корів залежно від лінійної та породної належності. Науково-інформаційний вісник біолого-технологічного факультету. Вип. 12. Херсон: ХДАУ, ВЦ «Колос». 2019. С. 15–18.
5. Войтенко С. Л. Можливість підвищення молочної продуктивності у корів локальних порід // Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2016. № 4. С. 72–75.